

погадок хищных птиц наиболее значимо обнаружение мышовки лесной, куторы обыкновенной и полевки-экономки.

Исследованные нами материалы дают новые сведения по видовому составу фауны мелких млекопитающих в районах Республики Мордовия.

#### Библиографический список

1. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. Л.: Советская Наука, 1949. С. 180-181.
2. Солецкий Г.К. 1961. Некоторые результаты исследования погадок хищных птиц и их применение для фаунистических целей // Зоол. журн. 1961. Т. 40. Вып. 1. С. 84-92.

## **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОВУШЕК РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ ОСООБРАЗНЫХ**

**П.В. Рудоискатель, А.В. Николаенкова, К.И. Фадеев**

*Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: wespen@mail.ru*

Настоящая работа выполнена на основе сборов осособразных, собранных ловушками различных конструкций (2001-2010 гг.) на стационаре биологической станции Уральского госуниверситета. Для сбора насекомых использовались ловушки с приманкой, оконная, световая, Малеза, Мэрике, Барбера и искусственные гнездовья различных конструкций.

Ловушки Малеза является барьером, который препятствует полету насекомых. Она представляет некое подобие палатки в форме треугольной пирамиды, которая поделена на два отсека, перегородкой, перпендикулярной одной из граней – равнобедренный треугольник. К указанной стороне, ближе к вершине прикрепляется сосуд, наполненный фиксатором. В качестве фиксатора использовался 70 % этиловый спирт. Принцип работы ее основан на том, что насекомые залетая внутрь ловушки, сталкиваются с ее центральной стенкой, ползут вверх к вершине, совершая круговые движения, и концентрируются в верхнем углу ловушки, где имеется отверстие, через которое насекомые падают в сосуд с фиксатором.

Ловушки Мэрике представляют собой пластиковые чашки, установленные на землю. Желтые чашки диаметром 145 и белые диаметром 190 мм., глубиной 30 мм. На дно тарелок заливался глицерин. Ловушки расставлялись на хорошо освещенные участки с низкой травой, рядом с естественными гнездами, на свежевспаханные участки, на каменистые обнажения. Ее принцип основан на том, что для осособразных, как опылителей, ловушка напоминает большое соцветие.

Оконная ловушка. Представляет прозрачный барьер (стекло), устанавливаемый на пути лета различных осособразных, которые, ударяясь, падают в кювету с фиксирующим раствором. В качестве фиксатора

использовались разбавленные бытовые моющие средства.

Ловушки Малеза, Мэрике и оконная позволяют эффективно учитывать всех летающих ооообразных (Tiphidae, Sapygidae, Chrysididae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae) с середины мая до конца сентября.

Ловушки Барбера. Линии почвенных ловушек – пластиковые стаканы объемом 0,2 л. (высота 55 мм., диаметр верхней части 90 мм.), вкопанные на уровне почвы. В качестве фиксирующей жидкости использовались 4 % формалин, или 3-5 % уксусная кислота. Ловушки предназначены для сбора почвенных беспозвоночных. Такими ловушками успешно отлавливались: Bethilidae, Tiphidae и бескрылые самки ос-немок (Mutillidae). Крылатые ооообразные, как типичные аэробии, попадали в ловушки случайно.

Световая ловушка предназначена для ловли ночных насекомых, но в нее часто попадают и типично дневные формы. С помощью светоловушки регулярно отлавливались исключительно бумажные осы (Vespinae), что позволяло существенно уточнить фенологическую картину.

Ловушки на приманку. В качестве приманки использовались продукты сахарного брожения. Ловушка представляет пластиковый сосуд, в верхней части которого прорезаются отверстия диаметром 10-15 мм. Сосуд на пятую часть заполняется разбавленным вином, закисшим разбавленным вареньем или портвейном и подвешивается на деревья или кустарники. Эти устройства применялись для массовых сборов общественных ос (Vespinae, Polistinae), которые чрезвычайно охотно их посещают.

Искусственные гнездовья. С целью изучения биологии гнездования одиночных складчатокрылых и роющих ос (Vespidae, Crabronidae), а также их паразитов (Chrysididae, Mutillidae) нами были устроены искусственные гнездовья для привлечения ос к гнездованию. Более подробно методика описана в работе К.И. Фадеева настоящего сборника.

## **ОСОБЕННОСТИ СБОРА И КАМЕРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА ПО ПИТАНИЮ БАРСУКА**

**О.С. Загайнова**

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург. E-mail:  
zagainova\_o@mail.ru*

Барсук (*Meles Brisson*, 1762) – типичный полифаг. Обычно его питание изучают по непереваренным кормовым компонентам в экскрементах. Стандартной методики сбора и анализа данных, учитывающей особенности биологии зверя, в отечественной литературе нами не встречено. Целью работы было на основе собственного опыта и литературных источников описать методику сбора и камеральной обработки экскрементов барсука.